

P24633.P04

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Byoung-Young LEE

Serial No. : Not Yet Assigned

Filed : Concurrently Herewith

For : PACKAGE FOR WIPER BLADE OF VEHICLE

**CLAIM OF PRIORITY**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Applicant hereby claims the right of priority granted pursuant to 35 U.S.C. 119 based upon Korean Application No. 10-2003-0072076, filed October 16, 2003. As required by 37 C.F.R. 1.55, a certified copy of the Korean application is being submitted herewith.

Respectfully submitted,  
Byoung-Young LEE

Will. E. Lynde Reg. No.  
Bruce H. Bernstein 41,568  
Reg. No. 29,027

December 3, 2003  
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.  
1950 Roland Clarke Place  
Reston, VA 20191  
(703) 716-1191



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0072076  
Application Number

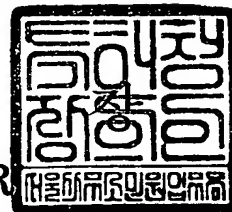
출원 년 월 일 : 2003년 10월 16일  
Date of Application OCT 16, 2003

출원인 : 현대모비스 주식회사  
Applicant(s) HYUNDAI MOBIS CO., LTD.



2003 년 10 월 23 일

특 허 청  
COMMISSIONER



## 【서지사항】

**【서류명】** 특허출원서  
**【권리구분】** 특허  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0003  
**【제출일자】** 2003. 10. 16  
**【발명의 명칭】** 차량용 와이퍼블레이드 케이스  
**【발명의 영문명칭】** Packaging Case of a wiper blade for a vehicle  
**【출원인】**  
**【명칭】** 현대모비스 주식회사  
**【출원인코드】** 1-1998-004570-8  
**【대리인】**  
**【명칭】** 특허법인다래  
**【대리인코드】** 9-2003-100021-7  
**【지정된변리사】** 박승문 , 조용식, 윤정열, 김정국, 안소영, 김희근, 권경희  
**【포괄위임등록번호】** 2003-031763-1  
**【발명자】**  
**【성명의 국문표기】** 이병영  
**【성명의 영문표기】** LEE, Byoung Young  
**【주민등록번호】** 581127-1025316  
**【우편번호】** 110-270  
**【주소】** 서울특별시 종로구 계동 5층 현대모비스 AP수출2부  
**【국적】** KR  
**【심사청구】** 청구  
**【취지】** 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인  
 특허법인다래 (인)  
**【수수료】**  
**【기본출원료】** 12 면 29,000 원  
**【가산출원료】** 0 면 0 원  
**【우선권주장료】** 0 건 0 원  
**【심사청구료】** 4 항 237,000 원  
**【합계】** 266,000 원  
**【첨부서류】** 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】**

**【요약】**

본 발명은 차량용 와이퍼블레이드를 포장하기 위한 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 상부케이스와 하부케이스로 이루어지되 상기 상부케이스의 일부가 개봉된 후 다시 상기 하부케이스와 결합됨으로서 재사용할 수 있게 되는 차량용 와이퍼블레이드 케이스에 관한 것이다.

**【대표도】**

도 2

**【색인어】**

와이퍼블레이드, 케이스, 포장, 일부개봉, 재사용

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

차량용 와이퍼블레이드 케이스{Packaging Case of a wiper blade for a vehicle}

## 【도면의 간단한 설명】

도1은 미국특허 제5899334호에 게시된 종래의 케이스를 나타낸다.

도2는 본 발명의 바람직한 실시예를 나타낸다.

도3은 본 발명에 의한 케이스가 닫혀진 모습을 나타낸다.

도4는 본 발명에 의한 케이스가 개봉된 모습을 나타낸다.

도5는 본 발명에 의한 케이스가 개봉되어 그 개봉부가 고정되어 있는 모습을 나타낸다.

\*도면의 주요부분에 대한 설명\*

100...상부케이스, 101...상부색션, 102...하부색션, 103...상부립, 104...힌지, 105...

결합돌기, 106...크기표시 마크, 107...고정홈, 108...고정돌기,

200...하부케이스, 201...수납공간, 202...하부립, 203...결합홈, 204...설명지고정돌기

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<9> 본 발명은 블리스터 팩 중 특히 차량용 와이퍼블레이드를 포장하기 위한 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 상부케이스와 하부케이스로 이루어지되 상기 상부케이스의 일부가 개봉된 후 다시 상기 하부케이스와 결합됨으로서 재사용할 수 있게 되는 차량용 와이퍼블레이드 케이스에 관한 것이다.

<10> 종래의 와이퍼블레이드 케이스로서는 미국특허 제5899334호로서 도1에 도시한 것과 같은 것이 있다. 상기와 같은 종래의 케이스는 상부케이스(10)와 하부케이스(15)가 그 길이방향 전체에 걸쳐 힌지(20)로 연결되며 개봉 후 다시 결합될 수 있어 재사용이 가능하도록 되어 있다. 그러나, 이와 같은 케이스는 와이퍼블레이드를 꺼내거나 넣을 때 케이스를 전면 개봉하여야 하는 구조로 되어 있다.

<11> 그리고, 종래의 블리스터 팩(b blister pack)으로서 미국특허 제4499353호에 게시된 것이 있다. 이와 같은 것은 상부케이스와 하부케이스가 그 폭방향 전체에 걸쳐 힌지로 연결되어 있고, 마찬가지로 재사용이 가능하도록 되어 있다. 그러나, 상기의 미국특허 제5899334호에 게시된 것과 마찬가지로 케이스를 전면 개봉하여야 하는 구조로 되어 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 본 발명은 개봉한 후 다시 닫을 수 있어 재사용이 가능하되 전면이 아닌 일부만을 개봉할 수 있어 사용이 편리한 차량용 와이퍼블레이드 케이스를 제공하는데 그 목적이 있다.

<13> 그리고, 개봉부가 개봉된 채로 고정될 수 있도록 하여 사용이 더욱 편리한 차량용 와이퍼블레이드 케이스를 제공하는데 목적이 있다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<14> 본 발명은 상기와 같은 목적을 달성하기 위해, 상부섹션과 하부섹션으로 이루어지고, 상부립이 형성되어 있는 상부케이스와; 하부립과 수납공간이 형성되어 있는 하부케이스로 이루어지되; 상기 상부케이스의 상부섹션과 하부섹션은 힌지로 연결되고; 상기 상부케이스의 하부섹션에 형성된 상부립과 이에 대응하는 하부케이스의 하부립은 접합되어 있으며; 상기 상부섹션

의 상부립에 대응하는 하부케이스의 하부립에는 결합홈이 형성되고, 상기 상부섹션의 상부립에는 상기 결합홈에 삽입될 수 있는 결합돌기가 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

<15>        상기의 상부케이스에는 내부에 수납되는 와이퍼블레이드의 크기를 알 수 있도록 하기 위한 크기 표시의 마크가 형성될 수 있다.

<16>        그리고, 상기의 하부케이스에는 그 수납공간의 저면에 상품 설명지를 고정시키기 위한 설명지고정돌기가 형성될 수 있다.

<17>        또한, 상기 상부케이스의 하부섹션에 형성된 상부립에는 상기 상부섹션의 결합돌기 이면에 형성된 고정홈에 삽입될 수 있는 고정돌기가 형성될 수도 있다.

<18>        이하에서는 첨부도면에 나타난 본 발명의 바람직한 실시예를 통해 상세하게 설명한다.

<19>        우선, 도2에는 상부케이스(100) 및 하부케이스(200)의 구조가 나타난 본 발명의 바람직한 실시예가 나타나 있다. 그리고, 도3에는 본 발명에 의한 상기과 같은 케이스가 닫혀진 상태의 모습을 나타내고 있으며, 도4에서는 상기과 같은 케이스가 개봉된 모습을 나타내고 있다. 그리고, 도5에서는 상부케이스(100)의 상부섹션(101)이 개봉된 채로 완전히 뒤로 젖혀져 고정되어 있는 모습을 나타내고 있다.

<20>        상부케이스(100)는 도2에 보이는 바와 같이 상부섹션(101)과 하부섹션(102)으로 이루어진다. 그리고, 상기 상부섹션(101)과 하부섹션(102)은 힌지(104)로 연결되어 있다. 여기서 상기 힌지(104)는 도2에 보이는 바와 같이 상부섹션(101)과 하부섹션(102)을 완전하게 일체로 연결하는 인테그럴힌지(104)(integral hinge)로 하는 것이 바람직하다.

- <21>        상기의 상부케이스(100)에는 도2에 보이는 바와 같이 립(lip; 이하 '상부립')이 형성되어 있다. 상기의 상부립(103) 중 상부섹션(101)에 있는 것에는 도2에 보이는 바와 같이 결합돌기(105)가 형성되어 있다.
- <22>        상기의 결합돌기(105) 이면에는 홈(이하 '고정홈')을 형성하고, 상기 하부섹션(102)에는 상기 고정홈(107)에 대응하는 돌기(이하 '고정돌기')를 형성할 수 있다. 이와 같은 고정홈(107) 및 고정돌기(108)의 작용에 대해서는 후술하기로 한다.
- <23>        그리고, 상부케이스(100)에는 도2에 보이는 바와 같이 와이퍼블레이드의 크기를 알 수 있도록 하기 위한 크기 표시의 마크(106)가 양각 또는 음각으로 형성될 수 있다.
- <24>        하부케이스(200)는 도2와 같이 립(이하 '하부립')과 와이퍼블레이드가 수납되는 수납공간(201)이 형성되어 있다. 상기의 하부립(202) 중 상기 상부케이스(100)의 상부섹션(101)에 있는 상부립(103)과 대응되는 부분에는 상기의 결합돌기(105)가 삽입될 수 있는 결합홈(203)이 형성되어 있다.
- <25>        그리고, 상기의 하부케이스(200)에는 도2와 같이 상품 설명지를 상기 수납공간(201)의 저면에 고정시키기 위한 돌기로서 설명지고정돌기(204)가 형성될 수 있다.
- <26>        상기와 같은 상부케이스(100)와 하부케이스(200)는 상부케이스(100)의 하부섹션(102)에 형성되어 있는 상부립(103)과 이와 대응되는 하부케이스(200)의 하부립(202)을 접합시킴으로써 서로 접합된다.
- <27>        여기서, 상부케이스(100)의 상부섹션(101)을 닫아 그 결합돌기(105)를 하부케이스(200)의 결합홈(203)에 삽입시키면 케이스가 닫히게 되며, 상기의 결합돌기(105)를 그 결합홈(203)



으로부터 빼내면 열려 개봉되게 되는 것이다. 이와 같이 본 발명에 의한 케이스가 닫혀진 모습은 도3과 같으며, 열려져 개봉된 모습은 도4와 같다.

<28> 한편, 상기 상부케이스(100) 상부섹션(101)의 결합돌기(105) 이면에 형성된 고정홈(107)을 그 하부섹션(102)에 형성된 고정돌기(108)에 삽입시키면 도5와 같이 상기의 상부섹션(101)이 완전히 열려진 상태에서 고정되게 된다. 이와 같이 상부섹션(101)을 완전히 열어 고정시키면 케이스에서 물품을 꺼내고 넣을 때 상기 상부섹션(101)이 방해가 되지 않아 사용에 편리하다.

#### 【발명의 효과】

<29> 본 발명에 의한 효과는 대체로 다음과 같이 요약될 수 있다.

<30> 첫째, 일부만이 개봉되기 때문에 케이스를 개봉하더라도 내부에 수납되어 있는 물품이 밖으로 쏟아지지 않아 사용이 편리하다. 이와 같은 것은 예컨대, 개봉된 채로 벽걸이 등에 걸어 놓고 사용할 수 있기 때문에 사용을 편리하게 할 수 있다.

<31> 둘째, 개봉된 상부케이스의 상부섹션을 뒤로 완전히 젖혀 고정시킬 수 있기 때문에 상기의 개봉된 상부섹션이 사용에 방해가 되지 않도록 할 수 있기 때문에 더욱 편리하게 사용할 수 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

상부섹션과 하부섹션으로 이루어지고, 상부립이 형성되어 있는 상부케이스와;

하부립과 수납공간이 형성되어 있는 하부케이스로 이루어지되;

상기 상부케이스의 상부섹션과 하부섹션은 힌지로 연결되고;

상기 상부케이스의 하부섹션에 형성된 상부립과 이에 대응하는 하부케이스의 하부립은 접합되어 있으며;

상기 상부섹션의 상부립에 대응하는 하부케이스의 하부립에는 결합홈이 형성되고, 상기 상부섹션의 상부립에는 상기 결합홈에 삽입될 수 있는 결합돌기가 형성되어 있는 것을;

특징으로 하는 차량용 와이퍼블레이드 케이스.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

상기 하부케이스에는 그 수납공간의 저면에 상품 설명지를 고정시키기 위한 설명지고정돌기가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 차량용 와이퍼블레이드 케이스.

**【청구항 3】**

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 상부케이스에는 크기 표시를 위한 마크가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 차량용 와이퍼블레이드 케이스.

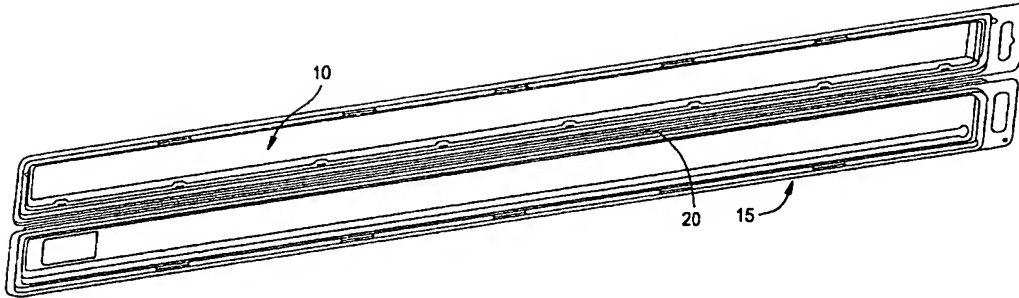
【청구항 4】

제1항 또는 제2항에 있어서,

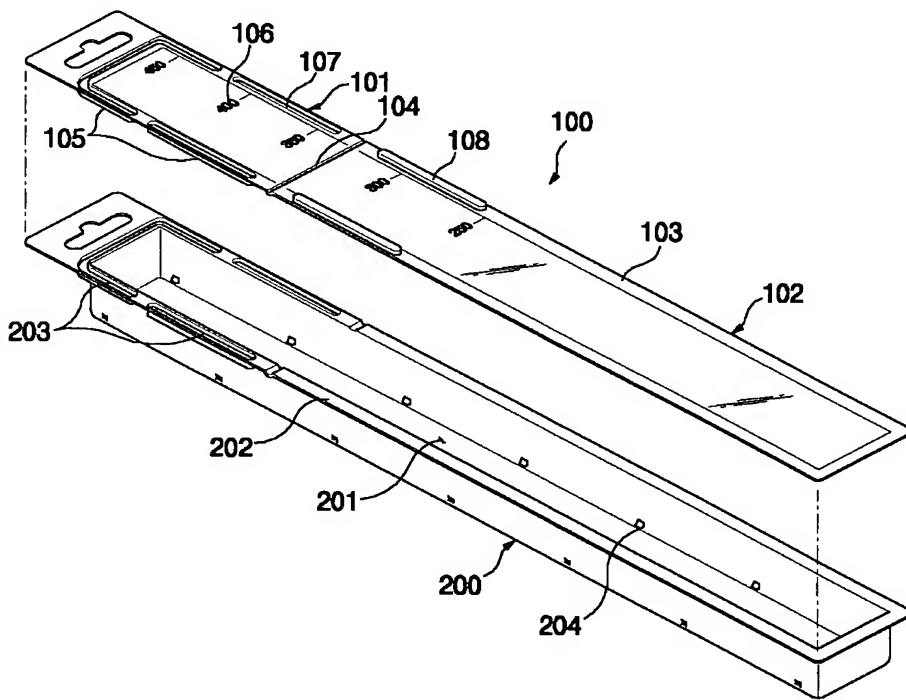
상기 상부케이스의 하부섹션에 형성된 상부립에는 상기 상부섹션의 결합돌기 이면에 형성된 고정홈에 삽입될 수 있는 고정돌기가 형성된 것을 특징으로 하는 차량용 와이퍼블레이드 케이스.

【도면】

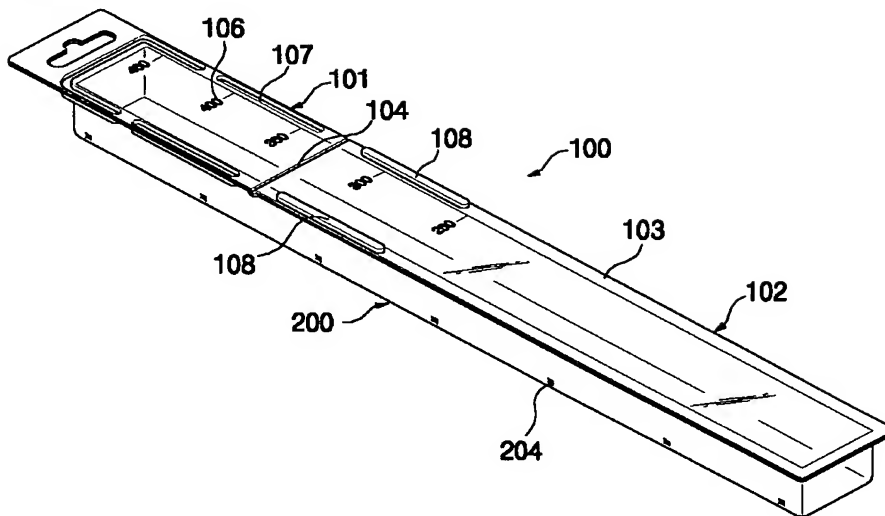
【도 1】



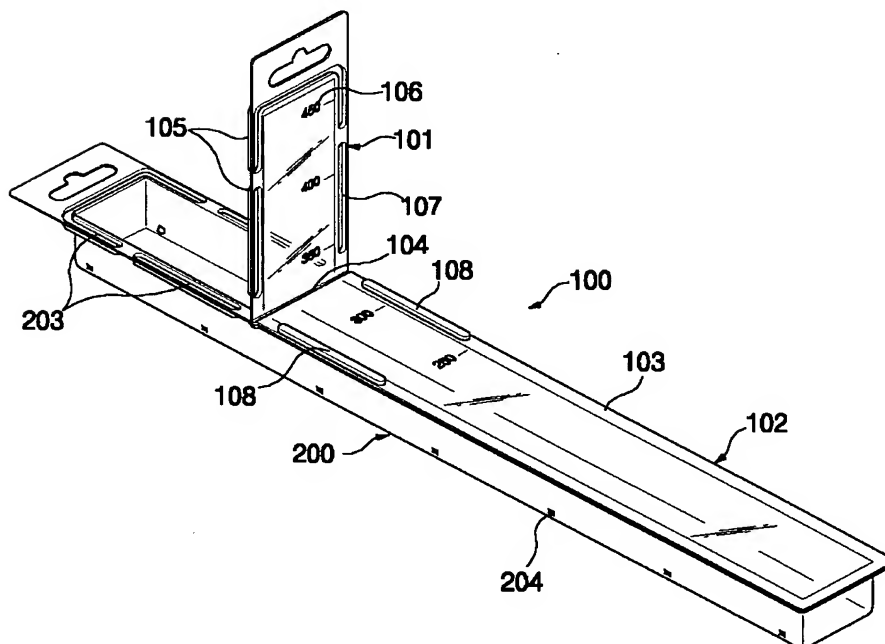
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

